

LAVORI DI COLLEGAMENTO TRA LA S.S.11 A MAGENTA E LA TANGENZIALE OVEST DI MILANO

VARIANTE DI ABBIATEGRASSO E ADEGUAMENTO IN SEDE DEL TRATTO ABBIATEGRASSO-VIGEVANO FINO AL PONTE SUL FIUME TICINO

1° STRALCIO DA MAGENTA A VIGEVANO - TRATTA C

PROGETTO ESECUTIVO - COD. MI608

 <p>Ing. Renato Vaira (Ordine degli Ingg. di Torino e Provincia n° 4663 W)</p>	 <p>Ing. Valerio Bajetti Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-26211</p>	<p>ING. RENATO DEL PRETE</p> <p>Ing. Renato Del Prete Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5073</p>	 <p>Arch. Nicoletta Frattini Ordine degli Arch. di Torino e provincia n° A-8433</p>	 <p>Ing. Gabriele Incecchi Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-12102</p>
	 <p>Società designata: GA&M</p> <p>Prof. Ing. Matteo Ranieri Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1137</p>	<p>SETAC Srl Servizi & Engineering Trasporti Ambiente Costruzioni</p> <p>Prof. Ing. Luigi Monterisi Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1771</p>	<p>ARKE' INGEGNERIA s.r.l.</p> <p>Ing. Gioacchino Angarano Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5970</p>	<p>DOTT. GEOL. DANILLO GALLO</p> <p>Dott. Geol. Danilo Gallo Ordine dei Geologi della Regione Puglia n° 588</p>
<p>VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO</p>  <p>Dott. Ing. Giuseppe Danilo MALGERI</p>	<p>INTEGRATORE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE</p>  <p>Ing. Fabrizio BAJETTI</p>	<p>GEOLOGO</p>  <p>Prof. Ing. Geol. Luigi MONTERISI</p>	<p>IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</p>  <p>Ing. Gianluca CICIRIELLO</p>	

FB143

F - PROGETTO IDRAULICO
FB - RETICOLO IDROGRAFICO
TABULATO MOVIMENTI MATERIA CANALE 17 SX

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	FB143-T00ID02IDRCM29_A.dwg		
LO203	E	2301	CODICE ELAB. T00ID02IDRCM29	A	-
C					
B					
A	EMISSIONE		Ottobre 2023	ING. ELISABETTA ROMANO	ING. GAETANO RANIERI
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO
					APPROVATO

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 1		
RIPORTO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
SEZ.-1 0.00	RI1	(-2.50--3.82) x (99.50+98.61) / 2 (-2.00--2.50) x (99.50+99.50) / 2 (-1.14--2.00) x (98.64+99.50) / 2 (-3.08--1.14) x (98.63+98.64) / 2 (-3.79--3.08) x (98.61+98.63) / 2 (-3.82--3.79) x (98.61+98.61) / 2	130.75 49.75 85.20 -191.35 -70.02 -2.96		
SEZ.-1 0.00	RI2	(1.00-0.06) x (99.50+98.56) / 2 (12.01-1.00) x (99.50+99.50) / 2 (19.95-12.01) x (99.50+99.50) / 2 (20.00-19.95) x (98.19+99.50) / 2 (12.75-20.00) x (98.11+98.19) / 2 (9.60-12.75) x (98.10+98.11) / 2 (7.60-9.60) x (98.37+98.10) / 2 (4.87-7.60) x (98.76+98.37) / 2 (2.33-4.87) x (97.89+98.76) / 2 (2.32-2.33) x (97.88+97.89) / 2 (2.31-2.32) x (97.89+97.88) / 2 (0.06-2.31) x (98.56+97.89) / 2	93.09 1095.49 790.03 4.94 -711.59 -309.03 -196.47 -269.08 -249.75 -0.98 -0.98 -221.01	1.37	
SEZ.-2 30.00	RI1	(-7.00--8.19) x (99.44+98.64) / 2 (-3.00--7.00) x (99.44+99.44) / 2 (-2.00--3.00) x (99.44+99.44) / 2 (-1.17--2.00) x (98.60+99.44) / 2 (-3.12--1.17) x (98.61+98.60) / 2 (-8.19--3.12) x (98.64+98.61) / 2	117.86 397.76 99.44 82.19 -192.28 -500.03	24.66	
SEZ.-2 30.00	RI2	(1.00-0.16) x (99.44+98.60) / 2 (1.50-1.00) x (99.44+99.44) / 2 (2.75-1.50) x (98.60+99.44) / 2 (0.16-2.75) x (98.60+98.60) / 2	83.18 49.72 123.77 -255.37	4.94	
SEZ.-3 60.00	RI1	(-12.99--13.01) x (98.38+98.36) / 2 (-8.49--12.99) x (98.38+98.38) / 2 (-7.00--8.49) x (99.38+98.38) / 2 (-3.00--7.00) x (99.38+99.38) / 2 (-2.00--3.00) x (99.38+99.38) / 2 (-1.05--2.00) x (98.43+99.38) / 2 (-3.48--1.05) x (98.37+98.43) / 2 (-13.01--3.48) x (98.36+98.37) / 2	1.97 442.71 147.33 397.52 99.38 93.96 -239.11 -937.42	1.30	
SEZ.-3 60.00	RI2	(1.00-0.08) x (99.38+98.46) / 2 (14.75-1.00) x (99.38+99.38) / 2 (18.78-14.75) x (99.38+99.38) / 2 (15.68-18.78) x (98.18+98.20) / 2 (13.34-15.68) x (98.10+98.18) / 2 (12.26-13.34) x (98.50+98.10) / 2 (11.59-12.26) x (98.76+98.50) / 2 (10.41-11.59) x (97.83+98.76) / 2 (10.03-10.41) x (97.53+97.83) / 2 (9.27-10.03) x (98.16+97.53) / 2 (8.78-9.27) x (98.57+98.16) / 2 (7.47-8.78) x (98.63+98.57) / 2 (6.64-7.47) x (98.61+98.63) / 2 (0.08-6.64) x (98.46+98.61) / 2	91.01 1366.47 400.50 -304.39 -229.65 -106.16 -66.08 -115.99 -37.12 -74.36 -48.20 -129.17 -81.85 -646.39	6.34	
SEZ.-4 90.00	RI1	(-7.00--8.30) x (99.31+98.44) / 2 (-3.00--7.00) x (99.31+99.31) / 2 (-2.00--3.00) x (99.32+99.31) / 2 (-1.22--2.00) x (98.53+99.32) / 2 (-7.29--1.22) x (98.44+98.53) / 2 (-8.30--7.29) x (98.44+98.44) / 2	128.54 397.24 99.31 77.16 -597.80 -99.42	18.62	
SEZ.-4 90.00	RI2	(1.00-0.24) x (99.32+98.55) / 2 (14.56-1.00) x (99.31+99.32) / 2 (18.61-14.56) x (99.31+99.31) / 2 (17.15-18.61) x (98.11+98.13) / 2 (13.44-17.15) x (98.09+98.11) / 2 (11.84-13.44) x (98.73+98.09) / 2 (11.78-11.84) x (98.76+98.73) / 2 (11.71-11.78) x (98.71+98.76) / 2 (10.16-11.71) x (97.54+98.71) / 2 (9.95-10.16) x (97.71+97.54) / 2 (8.89-9.95) x (98.56+97.71) / 2 (8.55-8.89) x (98.58+98.56) / 2 (7.52-8.55) x (98.63+98.58) / 2 (0.24-7.52) x (98.55+98.63) / 2	75.19 1346.71 402.21 -143.26 -363.95 -157.46 -5.92 -6.91 -152.09 -20.50 -104.02 -33.51 -101.56 -717.74	5.03	
SEZ.-5 120.00	RI1	(-7.00--8.25) x (99.25+98.41) / 2 (-3.00--7.00) x (99.25+99.25) / 2 (-2.00--3.00) x (99.25+99.25) / 2 (-1.17--2.00) x (98.43+99.25) / 2 (-8.25--1.17) x (98.41+98.43) / 2	123.54 397.00 99.25 82.04 -696.81	17.19	
SEZ.-5 120.00	RI2	(1.00-0.18) x (99.25+98.44) / 2 (1.50-1.00) x (99.25+99.25) / 2 (2.67-1.50) x (98.47+99.25) / 2 (1.42-2.67) x (98.45+98.47) / 2 (0.18-1.42) x (98.44+98.45) / 2	81.05 49.63 115.67 -123.08 -122.07	5.02	
SEZ.-6 150.00	RI1	(-7.00--8.04) x (99.19+98.49) / 2 (-3.00--7.00) x (99.19+99.19) / 2 (-2.00--3.00) x (99.19+99.19) / 2	102.79 396.76 99.19	1.20	
A RIPORTARE mq			598.74		

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 2	
RIPORTO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			598.74		
SEZ.-6 150.00	RI2	(-1.34--2.00) x (98.53+99.19) / 2 (-7.53--1.34) x (98.50+98.53) / 2 (-8.04--7.53) x (98.49+98.50) / 2 (1.00-0.34) x (99.19+98.54) / 2 (1.50-1.00) x (99.19+99.19) / 2 (2.46-1.50) x (98.55+99.19) / 2 (2.17-2.46) x (98.55+98.55) / 2 (0.34-2.17) x (98.54+98.55) / 2	65.25 -609.81 -50.23 65.25 49.59 94.92 -28.58 -180.34	3.95	
SEZ.-7 180.00	RI1	(-7.00--7.73) x (99.13+98.64) / 2 (-3.00--7.00) x (99.13+99.13) / 2 (-2.00--3.00) x (99.13+99.13) / 2 (-1.48--2.00) x (98.61+99.13) / 2 (-7.73--1.48) x (98.64+98.61) / 2	72.19 396.52 99.13 51.41 -616.41	0.84	
SEZ.-7 180.00	RI2	(1.00-0.48) x (99.13+98.61) / 2 (1.51-1.00) x (99.13+99.13) / 2 (5.52-1.51) x (99.13+99.13) / 2 (6.34-5.52) x (98.58+99.13) / 2 (0.48-6.34) x (98.61+98.58) / 2	51.41 50.56 397.51 81.06 -577.77	2.84	
SEZ.-8 210.00	RI1	(-7.00--7.66) x (99.07+98.63) / 2 (-3.00--7.00) x (99.07+99.07) / 2 (-2.00--3.00) x (99.07+99.07) / 2 (-1.58--2.00) x (98.65+99.07) / 2 (-7.66--1.58) x (98.63+98.65) / 2	65.24 396.28 99.07 41.52 -599.73	2.77	
SEZ.-8 210.00	RI2	(1.00-0.59) x (99.07+98.65) / 2 (1.50-1.00) x (99.07+99.07) / 2 (5.50-1.50) x (99.07+99.07) / 2 (6.09-5.50) x (98.67+99.07) / 2 (5.23-6.09) x (98.67+98.67) / 2 (0.59-5.23) x (98.65+98.67) / 2	40.53 49.53 396.28 58.33 -84.86 -457.78	2.38	
SEZ.-9 240.00	RI1	(-7.00--7.59) x (99.01+98.61) / 2 (-3.00--7.00) x (99.01+99.01) / 2 (-2.00--3.00) x (99.01+99.01) / 2 (-1.62--2.00) x (98.63+99.01) / 2 (-4.07--1.62) x (98.61+98.63) / 2 (-7.59--4.07) x (98.61+98.61) / 2	58.30 396.04 99.01 37.55 -241.62 -347.11	2.03	
SEZ.-9 240.00	RI2	(1.00-0.64) x (99.01+98.65) / 2 (1.50-1.00) x (99.01+99.01) / 2 (5.50-1.50) x (99.01+99.01) / 2 (5.98-5.50) x (98.68+99.01) / 2 (0.64-5.98) x (98.65+98.68) / 2	35.58 49.51 396.04 47.45 -526.87	2.17	
SEZ.-10 270.00	RI1	(-7.00--7.31) x (98.94+98.74) / 2 (-3.00--7.00) x (98.94+98.94) / 2 (-2.00--3.00) x (98.94+98.94) / 2 (-1.83--2.00) x (98.77+98.94) / 2 (-7.31--1.83) x (98.74+98.77) / 2	30.64 395.76 98.94 16.81 -541.18	1.71	
SEZ.-10 270.00	RI2	(1.00-0.85) x (98.94+98.79) / 2 (1.50-1.00) x (98.94+98.94) / 2 (5.50-1.50) x (98.94+98.94) / 2 (5.71-5.50) x (98.80+98.94) / 2 (3.05-5.71) x (98.81+98.80) / 2 (0.85-3.05) x (98.79+98.81) / 2	14.83 49.47 395.76 20.76 -262.82 -217.36	0.97	
SEZ.-11 300.00	RI1	(-7.00--7.05) x (98.88+98.84) / 2 (-3.00--7.00) x (98.88+98.88) / 2 (-2.00--3.00) x (98.88+98.88) / 2 (-1.99--2.00) x (98.87+98.88) / 2 (-5.43--1.99) x (98.86+98.87) / 2 (-7.05--5.43) x (98.84+98.86) / 2	4.94 395.52 98.88 0.99 -340.10 -160.14	0.64	
SEZ.-12 330.00	RI1	(-6.99--7.45) x (98.82+98.51) / 2 (-5.03--6.99) x (98.82+98.82) / 2 (-6.49--5.03) x (97.83+98.82) / 2 (-7.45--6.49) x (98.51+97.83) / 2	45.39 193.69 -143.55 -94.24	0.09	
SEZ.-13 339.64	RI1	(-3.02--3.29) x (98.80+98.80) / 2 (-2.00--3.02) x (98.80+98.80) / 2 (-1.37--2.00) x (98.18+98.80) / 2 (-1.87--1.37) x (97.86+98.18) / 2 (-2.35--1.87) x (98.20+97.86) / 2 (-3.29--2.35) x (98.80+98.20) / 2	26.68 100.78 62.05 -49.01 -47.05 -92.59	1.29	
				0.86	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 3		
SCAVO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
SEZ.-1 0.00	SC1	(-0.69--1.14) x (98.64+98.64) / 2 (-0.21--0.69) x (98.64+98.64) / 2 (0.06--0.21) x (98.56+98.64) / 2 (0.00-0.06) x (98.50+98.56) / 2 (-1.00-0.00) x (98.50+98.50) / 2 (-1.14--1.00) x (98.64+98.50) / 2	44.39 47.35 26.62 -5.91 -98.50 -13.80	0.15	
SEZ.-2 30.00	SC1	(0.16--1.17) x (98.60+98.60) / 2 (-0.00-0.16) x (98.44+98.60) / 2 (-1.00--0.00) x (98.44+98.44) / 2 (-1.17--1.00) x (98.60+98.44) / 2	131.14 -15.76 -98.44 -16.75	0.19	
SEZ.-3 60.00	SC1	(0.08--1.05) x (98.46+98.43) / 2 (0.00-0.08) x (98.38+98.46) / 2 (-1.00-0.00) x (98.38+98.38) / 2 (-1.05--1.00) x (98.43+98.38) / 2	111.24 -7.87 -98.38 -4.92	0.07	
SEZ.-4 90.00	SC1	(-0.77--1.22) x (98.54+98.53) / 2 (0.24--0.77) x (98.55+98.54) / 2 (0.00-0.24) x (98.31+98.55) / 2 (-1.00-0.00) x (98.31+98.31) / 2 (-1.22--1.00) x (98.53+98.31) / 2	44.34 99.53 -23.62 -98.31 -21.65	0.29	
SEZ.-5 120.00	SC1	(-1.02--1.17) x (98.43+98.43) / 2 (0.18--1.02) x (98.44+98.43) / 2 (-0.00-0.18) x (98.25+98.44) / 2 (-1.00--0.00) x (98.25+98.25) / 2 (-1.17--1.00) x (98.43+98.25) / 2	14.76 118.12 -17.70 -98.25 -16.72	0.21	
SEZ.-6 150.00	SC1	(0.34--1.34) x (98.54+98.53) / 2 (-0.00-0.34) x (98.19+98.54) / 2 (-1.00--0.00) x (98.19+98.19) / 2 (-1.34--1.00) x (98.53+98.19) / 2	165.54 -33.44 -98.19 -33.44	0.47	
SEZ.-7 180.00	SC1	(0.48--1.48) x (98.61+98.61) / 2 (0.00-0.48) x (98.13+98.61) / 2 (-1.00-0.00) x (98.13+98.13) / 2 (-1.48--1.00) x (98.61+98.13) / 2	193.28 -47.22 -98.13 -47.22	0.71	
SEZ.-8 210.00	SC1	(0.59--1.58) x (98.65+98.65) / 2 (0.00-0.59) x (98.07+98.65) / 2 (-1.00-0.00) x (98.07+98.07) / 2 (-1.58--1.00) x (98.65+98.07) / 2	214.07 -58.03 -98.07 -57.05	0.92	
SEZ.-9 240.00	SC1	(0.64--1.62) x (98.65+98.63) / 2 (0.00-0.64) x (98.01+98.65) / 2 (-1.00-0.00) x (98.01+98.01) / 2 (-1.62--1.00) x (98.63+98.01) / 2	222.93 -62.93 -98.01 -60.96	1.03	
SEZ.-10 270.00	SC1	(0.85--1.83) x (98.79+98.77) / 2 (0.00-0.85) x (97.94+98.79) / 2 (-1.00-0.00) x (97.94+97.94) / 2 (-1.83--1.00) x (98.77+97.94) / 2	264.73 -83.61 -97.94 -81.63	1.55	
SEZ.-11 300.00	SC1	(1.00--1.99) x (98.88+98.87) / 2 (0.00-1.00) x (97.88+98.88) / 2 (-1.00-0.00) x (97.88+97.88) / 2 (-1.99--1.00) x (98.87+97.88) / 2	295.64 -98.38 -97.88 -97.39	1.99	
SEZ.-11 300.00	SC2	(5.51-2.75) x (98.89+98.88) / 2 (5.50-5.51) x (98.88+98.89) / 2 (2.75-5.50) x (98.88+98.88) / 2	272.92 -0.99 -271.92	0.01	
SEZ.-12 330.00	SC1	(-4.98--5.03) x (98.85+98.82) / 2 (-4.73--4.98) x (99.01+98.85) / 2 (-3.55--4.73) x (98.99+99.01) / 2 (-3.48--3.55) x (98.99+98.99) / 2 (5.55--3.48) x (98.87+98.99) / 2 (5.50-5.55) x (98.82+98.87) / 2 (1.50-5.50) x (98.82+98.82) / 2 (1.00-1.50) x (98.82+98.82) / 2 (0.00-1.00) x (97.82+98.82) / 2 (-1.00-0.00) x (97.82+97.82) / 2 (-2.00--1.00) x (98.82+97.82) / 2 (-2.99--2.00) x (98.82+98.82) / 2 (-5.03--2.99) x (98.82+98.82) / 2	4.94 24.73 116.82 6.93 893.34 -4.94 -395.28 -49.41 -98.32 -97.82 -98.32 -97.83 -201.59	3.25	
SEZ.-13 339.64	SC1	(-5.07--7.18) x (98.94+98.96) / 2 (-3.55--5.07) x (98.97+98.94) / 2 (-3.29--3.55) x (98.80+98.97) / 2 (-7.02--3.29) x (98.80+98.80) / 2 (-7.18--7.02) x (98.96+98.80) / 2	208.78 150.41 25.71 -368.52 -15.82	0.56	
SEZ.-13 339.64	SC2	(-0.36--1.37) x (98.81+98.18) / 2 (-0.01--0.36) x (99.02+98.81) / 2 (0.35--0.01) x (99.04+99.02) / 2 (1.21-0.35) x (99.07+99.04) / 2 (6.97-1.21) x (98.99+99.07) / 2 (6.79-6.97) x (98.80+98.99) / 2 (2.35-6.79) x (98.80+98.80) / 2 (1.00-2.35) x (98.80+98.80) / 2 (0.00-1.00) x (97.80+98.80) / 2 (-1.00-0.00) x (97.80+97.80) / 2	99.48 34.62 35.65 85.19 570.41 -17.80 -438.67 -133.38 -98.30 -97.80		
A RIPORTARE mq			39.40		

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 4		
SCAVO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			39.40		
		$(-1.37--1.00) \times (98.18+97.80) / 2$	-36.26	3.14	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 5		
SCOTICO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
SEZ.-1 0.00	ST2	(-3.79--3.82) x (98.61+98.61) / 2 (-3.08--3.79) x (98.63+98.61) / 2 (-1.14--3.08) x (98.64+98.63) / 2 (-3.08--1.14) x (98.43+98.44) / 2 (-3.79--3.08) x (98.41+98.43) / 2 (-3.82--3.79) x (98.41+98.41) / 2	2.96 70.02 191.35 -190.96 -69.88 -2.95		
SEZ.-1 0.00	ST1	(2.31-0.06) x (97.89+98.56) / 2 (2.32-2.31) x (97.88+97.89) / 2 (2.33-2.32) x (97.89+97.88) / 2 (4.87-2.33) x (98.76+97.89) / 2 (7.60-4.87) x (98.37+98.76) / 2 (9.60-7.60) x (98.10+98.37) / 2 (12.75-9.60) x (98.11+98.10) / 2 (20.00-12.75) x (98.19+98.11) / 2 (12.75-20.00) x (97.91+97.99) / 2 (9.60-12.75) x (97.90+97.91) / 2 (7.60-9.60) x (98.17+97.90) / 2 (4.87-7.60) x (98.56+98.17) / 2 (2.33-4.87) x (97.69+98.56) / 2 (2.32-2.33) x (97.68+97.69) / 2 (2.31-2.32) x (97.69+97.68) / 2 (0.06-2.31) x (98.36+97.69) / 2	221.01 0.98 0.98 249.75 269.08 196.47 309.03 711.59 -710.14 -308.40 -196.07 -268.54 -249.24 -0.98 -0.98 -220.56	0.54	
SEZ.-2 30.00	ST2	(-3.12--8.19) x (98.61+98.64) / 2 (-1.17--3.12) x (98.60+98.61) / 2 (-3.12--1.17) x (98.41+98.40) / 2 (-8.19--3.12) x (98.44+98.41) / 2	500.03 192.28 -191.89 -499.01	3.98	
SEZ.-2 30.00	ST1	(2.75-0.16) x (98.60+98.60) / 2 (0.16-2.75) x (98.40+98.40) / 2	255.37 -254.86	1.41	
SEZ.-3 60.00	ST2	(-3.48--13.01) x (98.37+98.36) / 2 (-1.05--3.48) x (98.43+98.37) / 2 (-3.48--1.05) x (98.17+98.23) / 2 (-13.01--3.48) x (98.16+98.17) / 2	937.42 239.11 -238.63 -935.51	0.51	
SEZ.-3 60.00	ST1	(6.64-0.08) x (98.61+98.46) / 2 (7.47-6.64) x (98.63+98.61) / 2 (8.78-7.47) x (98.57+98.63) / 2 (9.27-8.78) x (98.16+98.57) / 2 (10.03-9.27) x (97.53+98.16) / 2 (10.41-10.03) x (97.83+97.53) / 2 (11.59-10.41) x (98.76+97.83) / 2 (12.26-11.59) x (98.50+98.76) / 2 (13.34-12.26) x (98.10+98.50) / 2 (15.68-13.34) x (98.18+98.10) / 2 (18.78-15.68) x (98.20+98.18) / 2 (15.68-18.78) x (97.98+98.00) / 2 (13.34-15.68) x (97.90+97.98) / 2 (12.26-13.34) x (98.30+97.90) / 2 (11.59-12.26) x (98.56+98.30) / 2 (10.41-11.59) x (97.63+98.56) / 2 (10.03-10.41) x (97.33+97.63) / 2 (9.27-10.03) x (97.96+97.33) / 2 (8.78-9.27) x (98.37+97.96) / 2 (7.47-8.78) x (98.43+98.37) / 2 (6.64-7.47) x (98.41+98.43) / 2 (0.08-6.64) x (98.26+98.41) / 2	646.39 81.85 129.17 48.20 74.36 37.12 115.99 66.08 106.16 229.65 304.39 -303.77 -229.18 -105.95 -65.95 -115.75 -37.04 -74.21 -48.10 -128.90 -81.69 -645.08	2.39	
SEZ.-4 90.00	ST2	(-7.29--8.30) x (98.44+98.44) / 2 (-1.22--7.29) x (98.53+98.44) / 2 (-7.29--1.22) x (98.24+98.33) / 2 (-8.30--7.29) x (98.24+98.24) / 2	99.42 597.80 -596.59 -99.22	3.74	
SEZ.-4 90.00	ST1	(7.52-0.24) x (98.63+98.55) / 2 (8.55-7.52) x (98.58+98.63) / 2 (8.89-8.55) x (98.56+98.58) / 2 (9.95-8.89) x (97.71+98.56) / 2 (10.16-9.95) x (97.54+97.71) / 2 (11.71-10.16) x (98.71+97.54) / 2 (11.78-11.71) x (98.76+98.71) / 2 (11.84-11.78) x (98.73+98.76) / 2 (13.44-11.84) x (98.09+98.73) / 2 (17.15-13.44) x (98.11+98.09) / 2 (18.61-17.15) x (98.13+98.11) / 2 (17.15-18.61) x (97.91+97.93) / 2 (13.44-17.15) x (97.89+97.91) / 2 (11.84-13.44) x (98.53+97.89) / 2 (11.78-11.84) x (98.56+98.53) / 2 (11.71-11.78) x (98.51+98.56) / 2 (10.16-11.71) x (97.34+98.51) / 2 (9.95-10.16) x (97.51+97.34) / 2 (8.89-9.95) x (98.36+97.51) / 2 (8.55-8.89) x (98.38+98.36) / 2 (7.52-8.55) x (98.43+98.38) / 2 (0.24-7.52) x (98.35+98.43) / 2	717.74 101.56 33.51 104.02 20.50 152.09 6.91 5.92 157.46 363.95 143.26 -142.96 -363.21 -157.14 -5.91 -6.90 -151.78 -20.46 -103.81 -33.45 -101.36 -716.28	1.41	
SEZ.-5 120.00	ST2	(-1.17--8.25) x (98.43+98.41) / 2 (-8.25--1.17) x (98.21+98.23) / 2	696.81 -695.40	3.66	
SEZ.-5 120.00	ST1	(1.42-0.18) x (98.45+98.44) / 2 (2.67-1.42) x (98.47+98.45) / 2	122.07 123.08	1.41	
A RIPORTARE mq			245.15		

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 6		
SCOTICO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			245.15		
		(1.42-2.67) x (98.25+98.27) / 2 (0.18-1.42) x (98.24+98.25) / 2	-122.82 -121.82	0.51	
SEZ.-6 150.00	ST2	(-7.53--8.04) x (98.50+98.49) / 2 (-1.34--7.53) x (98.53+98.50) / 2 (-7.53--1.34) x (98.30+98.33) / 2 (-8.04--7.53) x (98.29+98.30) / 2	50.23 609.81 -608.57 -50.13		
SEZ.-6 150.00	ST1	(2.17-0.34) x (98.55+98.54) / 2 (2.46-2.17) x (98.55+98.55) / 2 (2.17-2.46) x (98.35+98.35) / 2 (0.34-2.17) x (98.34+98.35) / 2	180.34 28.58 -28.52 -179.97	1.34	
SEZ.-7 180.00	ST2	(-1.48--7.73) x (98.61+98.64) / 2 (-7.73--1.48) x (98.44+98.41) / 2	616.41 -615.16	0.43	
SEZ.-7 180.00	ST1	(6.34-0.48) x (98.58+98.61) / 2 (0.48-6.34) x (98.41+98.38) / 2	577.77 -576.59	1.25	
SEZ.-8 210.00	ST2	(-1.58--7.66) x (98.65+98.63) / 2 (-7.66--1.58) x (98.43+98.45) / 2	599.73 -598.52	1.18	
SEZ.-8 210.00	ST1	(5.23-0.59) x (98.67+98.65) / 2 (6.09-5.23) x (98.67+98.67) / 2 (5.23-6.09) x (98.47+98.47) / 2 (0.59-5.23) x (98.45+98.47) / 2	457.78 84.86 -84.68 -456.85	1.21	
SEZ.-9 240.00	ST2	(-4.07--7.59) x (98.61+98.61) / 2 (-1.62--4.07) x (98.63+98.61) / 2 (-4.07--1.62) x (98.41+98.43) / 2 (-7.59--4.07) x (98.41+98.41) / 2	347.11 241.62 -241.13 -346.40	1.11	
SEZ.-9 240.00	ST1	(5.98-0.64) x (98.68+98.65) / 2 (0.64-5.98) x (98.45+98.48) / 2	526.87 -525.80	1.20	
SEZ.-10 270.00	ST2	(-1.83--7.31) x (98.77+98.74) / 2 (-7.31--1.83) x (98.54+98.57) / 2	541.18 -540.08	1.07	
SEZ.-10 270.00	ST1	(3.05-0.85) x (98.81+98.79) / 2 (5.71-3.05) x (98.80+98.81) / 2 (3.05-5.71) x (98.61+98.60) / 2 (0.85-3.05) x (98.59+98.61) / 2	217.36 262.82 -262.29 -216.92	1.10	
SEZ.-11 300.00	ST2	(-5.43--7.05) x (98.86+98.84) / 2 (-1.99--5.43) x (98.87+98.86) / 2 (-5.43--1.99) x (98.66+98.67) / 2 (-7.05--5.43) x (98.64+98.66) / 2	160.14 340.10 -339.41 -159.81	0.97	
SEZ.-11 300.00	ST1	(2.75-1.00) x (98.88+98.88) / 2 (1.00-2.75) x (98.68+98.68) / 2	173.04 -172.69	1.02	
SEZ.-12 330.00	ST1	(-6.49--7.45) x (97.83+98.51) / 2 (-5.03--6.49) x (98.82+97.83) / 2 (-6.49--5.03) x (97.63+98.62) / 2 (-7.45--6.49) x (98.31+97.63) / 2	94.24 143.55 -143.26 -94.05	0.35	
SEZ.-13 339.64	ST1	(-2.35--3.29) x (98.20+98.80) / 2 (-1.87--2.35) x (97.86+98.20) / 2 (-1.37--1.87) x (98.18+97.86) / 2 (-1.87--1.37) x (97.66+97.98) / 2 (-2.35--1.87) x (98.00+97.66) / 2 (-3.29--2.35) x (98.60+98.00) / 2	92.59 47.05 49.01 -48.91 -46.96 -92.40	0.48	
				0.38	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 7			
RIPORTO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
SEZ.-1 0.00	SEZ.-2 30.00	SEZ.-1	RI1	1.37	30.00	15.00	20.550	
		SEZ.-1	RI2	24.66	30.00	15.00	369.900	
		SEZ.-2	RI1	4.94	30.00	15.00	74.100	
		SEZ.-2	RI2	1.30	30.00	15.00	19.500	484.050
SEZ.-2 30.00	SEZ.-3 60.00	SEZ.-2	RI1	4.94	30.00	15.00	74.100	
		SEZ.-2	RI2	1.30	30.00	15.00	19.500	
		SEZ.-3	RI1	6.34	30.00	15.00	95.100	
		SEZ.-3	RI2	18.62	30.00	15.00	279.300	468.000
SEZ.-3 60.00	SEZ.-4 90.00	SEZ.-3	RI1	6.34	30.00	15.00	95.100	
		SEZ.-3	RI2	18.62	30.00	15.00	279.300	
		SEZ.-4	RI1	5.03	30.00	15.00	75.450	
		SEZ.-4	RI2	17.19	30.00	15.00	257.850	707.700
SEZ.-4 90.00	SEZ.-5 120.00	SEZ.-4	RI1	5.03	30.00	15.00	75.450	
		SEZ.-4	RI2	17.19	30.00	15.00	257.850	
		SEZ.-5	RI1	5.02	30.00	15.00	75.300	
		SEZ.-5	RI2	1.20	30.00	15.00	18.000	426.600
SEZ.-5 120.00	SEZ.-6 150.00	SEZ.-5	RI1	5.02	30.00	15.00	75.300	
		SEZ.-5	RI2	1.20	30.00	15.00	18.000	
		SEZ.-6	RI1	3.95	30.00	15.00	59.250	
		SEZ.-6	RI2	0.84	30.00	15.00	12.600	165.150
SEZ.-6 150.00	SEZ.-7 180.00	SEZ.-6	RI1	3.95	30.00	15.00	59.250	
		SEZ.-6	RI2	0.84	30.00	15.00	12.600	
		SEZ.-7	RI1	2.84	30.00	15.00	42.600	
		SEZ.-7	RI2	2.77	30.00	15.00	41.550	156.000
SEZ.-7 180.00	SEZ.-8 210.00	SEZ.-7	RI1	2.84	30.00	15.00	42.600	
		SEZ.-7	RI2	2.77	30.00	15.00	41.550	
		SEZ.-8	RI1	2.38	30.00	15.00	35.700	
		SEZ.-8	RI2	2.03	30.00	15.00	30.450	150.300
SEZ.-8 210.00	SEZ.-9 240.00	SEZ.-8	RI1	2.38	30.00	15.00	35.700	
		SEZ.-8	RI2	2.03	30.00	15.00	30.450	
		SEZ.-9	RI1	2.17	30.00	15.00	32.550	
		SEZ.-9	RI2	1.71	30.00	15.00	25.650	124.350
SEZ.-9 240.00	SEZ.-10 270.00	SEZ.-9	RI1	2.17	30.00	15.00	32.550	
		SEZ.-9	RI2	1.71	30.00	15.00	25.650	
		SEZ.-10	RI1	0.97	30.00	15.00	14.550	
		SEZ.-10	RI2	0.64	30.00	15.00	9.600	82.350
SEZ.-10 270.00	SEZ.-11 300.00	SEZ.-10	RI1	0.97	30.00	15.00	14.550	
		SEZ.-10	RI2	0.64	30.00	15.00	9.600	
		SEZ.-11	RI1	0.09	30.00	15.00	1.350	25.500
SEZ.-11 300.00	SEZ.-12 330.00	SEZ.-11	RI1	0.09	30.00	15.00	1.350	
		SEZ.-12	RI1	1.29	30.00	15.00	19.350	20.700
SEZ.-12 330.00	SEZ.-13 339.64	SEZ.-12	RI1	1.29	9.64	4.82	6.218	
		SEZ.-13	RI1	0.86	9.64	4.82	4.145	10.363
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			2821.063

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 8			
SCAVO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
SEZ.-1 0.00	SEZ.-2 30.00	SEZ.-1 SEZ.-2	SC1 SC1	0.15 0.19	30.00 30.00	15.00 15.00	2.250 2.850	5.100
SEZ.-2 30.00	SEZ.-3 60.00	SEZ.-2 SEZ.-3	SC1 SC1	0.19 0.07	30.00 30.00	15.00 15.00	2.850 1.050	3.900
SEZ.-3 60.00	SEZ.-4 90.00	SEZ.-3 SEZ.-4	SC1 SC1	0.07 0.29	30.00 30.00	15.00 15.00	1.050 4.350	5.400
SEZ.-4 90.00	SEZ.-5 120.00	SEZ.-4 SEZ.-5	SC1 SC1	0.29 0.21	30.00 30.00	15.00 15.00	4.350 3.150	7.500
SEZ.-5 120.00	SEZ.-6 150.00	SEZ.-5 SEZ.-6	SC1 SC1	0.21 0.47	30.00 30.00	15.00 15.00	3.150 7.050	10.200
SEZ.-6 150.00	SEZ.-7 180.00	SEZ.-6 SEZ.-7	SC1 SC1	0.47 0.71	30.00 30.00	15.00 15.00	7.050 10.650	17.700
SEZ.-7 180.00	SEZ.-8 210.00	SEZ.-7 SEZ.-8	SC1 SC1	0.71 0.92	30.00 30.00	15.00 15.00	10.650 13.800	24.450
SEZ.-8 210.00	SEZ.-9 240.00	SEZ.-8 SEZ.-9	SC1 SC1	0.92 1.03	30.00 30.00	15.00 15.00	13.800 15.450	29.250
SEZ.-9 240.00	SEZ.-10 270.00	SEZ.-9 SEZ.-10	SC1 SC1	1.03 1.55	30.00 30.00	15.00 15.00	15.450 23.250	38.700
SEZ.-10 270.00	SEZ.-11 300.00	SEZ.-10 SEZ.-11 SEZ.-11	SC1 SC1 SC2	1.55 1.99 0.01	30.00 30.00 30.00	15.00 15.00 15.00	23.250 29.850 0.150	53.250
SEZ.-11 300.00	SEZ.-12 330.00	SEZ.-11 SEZ.-11 SEZ.-12	SC1 SC2 SC1	1.99 0.01 3.25	30.00 30.00 30.00	15.00 15.00 15.00	29.850 0.150 48.750	78.750
SEZ.-12 330.00	SEZ.-13 339.64	SEZ.-12 SEZ.-13 SEZ.-13	SC1 SC1 SC2	3.25 0.56 3.14	9.64 9.64 9.64	4.82 4.82 4.82	15.665 2.699 15.135	33.499
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			307.699

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 9			
SCOTICO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
SEZ.-1 0.00	SEZ.-2 30.00	SEZ.-1 SEZ.-1 SEZ.-2 SEZ.-2	ST2 ST1 ST2 ST1	0.54 3.98 1.41 0.51	30.00 30.00 30.00 30.00	15.00 15.00 15.00 15.00	8.100 59.700 21.150 7.650	96.600
SEZ.-2 30.00	SEZ.-3 60.00	SEZ.-2 SEZ.-2 SEZ.-3 SEZ.-3	ST2 ST1 ST2 ST1	1.41 0.51 2.39 3.74	30.00 30.00 30.00 30.00	15.00 15.00 15.00 15.00	21.150 7.650 35.850 56.100	120.750
SEZ.-3 60.00	SEZ.-4 90.00	SEZ.-3 SEZ.-3 SEZ.-4 SEZ.-4	ST2 ST1 ST2 ST1	2.39 3.74 1.41 3.66	30.00 30.00 30.00 30.00	15.00 15.00 15.00 15.00	35.850 56.100 21.150 54.900	168.000
SEZ.-4 90.00	SEZ.-5 120.00	SEZ.-4 SEZ.-4 SEZ.-5 SEZ.-5	ST2 ST1 ST2 ST1	1.41 3.66 1.41 0.51	30.00 30.00 30.00 30.00	15.00 15.00 15.00 15.00	21.150 54.900 21.150 7.650	104.850
SEZ.-5 120.00	SEZ.-6 150.00	SEZ.-5 SEZ.-5 SEZ.-6 SEZ.-6	ST2 ST1 ST2 ST1	1.41 0.51 1.34 0.43	30.00 30.00 30.00 30.00	15.00 15.00 15.00 15.00	21.150 7.650 20.100 6.450	55.350
SEZ.-6 150.00	SEZ.-7 180.00	SEZ.-6 SEZ.-6 SEZ.-7 SEZ.-7	ST2 ST1 ST2 ST1	1.34 0.43 1.25 1.18	30.00 30.00 30.00 30.00	15.00 15.00 15.00 15.00	20.100 6.450 18.750 17.700	63.000
SEZ.-7 180.00	SEZ.-8 210.00	SEZ.-7 SEZ.-7 SEZ.-8 SEZ.-8	ST2 ST1 ST2 ST1	1.25 1.18 1.21 1.11	30.00 30.00 30.00 30.00	15.00 15.00 15.00 15.00	18.750 17.700 18.150 16.650	71.250
SEZ.-8 210.00	SEZ.-9 240.00	SEZ.-8 SEZ.-8 SEZ.-9 SEZ.-9	ST2 ST1 ST2 ST1	1.21 1.11 1.20 1.07	30.00 30.00 30.00 30.00	15.00 15.00 15.00 15.00	18.150 16.650 18.000 16.050	68.850
SEZ.-9 240.00	SEZ.-10 270.00	SEZ.-9 SEZ.-9 SEZ.-10 SEZ.-10	ST2 ST1 ST2 ST1	1.20 1.07 1.10 0.97	30.00 30.00 30.00 30.00	15.00 15.00 15.00 15.00	18.000 16.050 16.500 14.550	65.100
SEZ.-10 270.00	SEZ.-11 300.00	SEZ.-10 SEZ.-10 SEZ.-11 SEZ.-11	ST2 ST1 ST2 ST1	1.10 0.97 1.02 0.35	30.00 30.00 30.00 30.00	15.00 15.00 15.00 15.00	16.500 14.550 15.300 5.250	51.600
SEZ.-11 300.00	SEZ.-12 330.00	SEZ.-11 SEZ.-11 SEZ.-12	ST2 ST1 ST1	1.02 0.35 0.48	30.00 30.00 30.00	15.00 15.00 15.00	15.300 5.250 7.200	27.750
SEZ.-12 330.00	SEZ.-13 339.64	SEZ.-12 SEZ.-13	ST1 ST1	0.48 0.38	9.64 9.64	4.82 4.82	2.314 1.832	4.146
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			897.246

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 10	
Volume dalla sezione SEZ.-1 alla sezione SEZ.-13			
ARTICOLO			VOLUME
RI RIPORTO		mc	2821.063
SC SCAVO		mc	307.699
ST SCOTICO		mc	897.246